

TRACK Totem

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Equipamento fabricado por:

TOTEM

Rua Poanópolis, 248 - Poá - S.P. - Brasil CEP 08562-300 CNPJ 01.177.557/0001-65 I.E. 546.037.221.110 - M.E. SAC +55 11 4638-2049

www.totemonline.com.br contatos@totemonline.com.br

Índice

Visão geral / Apresentação	4
Instalação / Troca de bateria	
Instalação	5
Troca da Bateria – Modelo CR2450	5
Visor - Apresentação	6
Teclas e Botoeira - Simbologia	7
Ligar / desligar equipamento	8
Menu – Visão Geral	
Menu – Resumo das funções	
Como digitar um número	11
	12
Odômetro - Zerar	12
	12
Odômetro – Corrigir [Cor / CKM]	12
	13
\	14
	14
Odômetro – Aferir / Calibrar	16
	16
	17
	19
	19
	19
•	20
Alternar visualização Hora x Cronômetro	
,	20
	20
Apagar Tudo	
Velocidade de Pico (máxima atingida)	
Teste do Sensor - Sinal	
Botão AUXiliar da Botoeira	24

Manutenção / Limpeza / Cuidados	
Especificações	26
Defeitos mais comuns	27
Garantia	28

Revisões:

[Abril/2004]	Edição inicial
[Maio/2004]	Edição revisada
[Julho/2004]	Edição revisada

Visão geral / Apresentação

Parabéns!! Você acaba de adquirir o computador de bordo para motos, bicicletas e quadriciclos mais completo e robusto produzido no Brasil

O visor apresenta 3 informações simultaneamente:

- Odômetro parcial (Km ou milhas)
- Velocidade Instantânea ou Velocidade Média
- Cronômetro ou relógio

Características interessantes:

- Possui odômetro Acumulado (Km ou milhas)
- Registra velocidade de pico (máxima atingida)
- Possui aferição automática, isto é, adequa-se à veículos com qualquer tamanho de pneu
- Ultra baixo consumo gera autonomia de 4mil horas de uso (5 anos / 8 hr por dia / 52 dias por ano)
- Teclado de borracha macio, com "click" e identificação nas teclas
- Funções auxiliares são executadas através de menu e sendo assim não é necessário decorar a função de cada tecla

Temos a certeza de que à partir de agora você tem o equipamento adequado para competição, medição técnica e lazer.

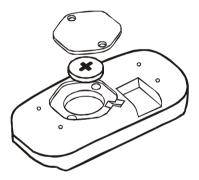
Instalação / Troca de bateria

Instalação

- Fixe o equipamento convenientemente e instale o controle remoto no guidão
- Fixe o íma e o sensor (consulte croqui que acompanha sensor)

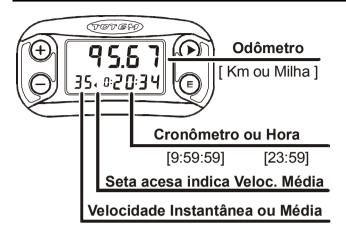
Troca da Bateria - Modelo CR2450

- Substitua a bateria quando o visor ficar claro
- Desligue o equipamento antes de retirar a bateria. Trocando a bateria em menos de 1 minuto nenhuma informação é perdida.
- A bateria pode ser encontrada em lojas de máquinas fotográficas e de alarmes automotivos.



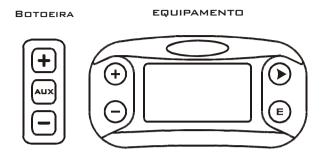
A bateria deve ser encaixada com o sinal positivo (+) voltado para fora e (-) voltado para o lado da mola.

Visor - Apresentação



- Odômetro 0.00 à 999.99
- Cronômetro 0:00:00 à 9:59:00
- Hora do dia......0:00 à 23:59 (hh:mm)
- Velocidade Instantânea... 199 Km/h ou Milha/h
- Velocidade Média......199 Km/h ou Milha/h

Teclas e Botoeira - Simbologia



- [*] Simbolo com aro quadrado indica botoeira
- [**] Aro redondo indica tecla do equipamento

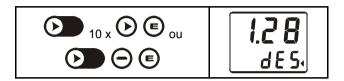
Exemplo da Simbologia usada no manual

Botão [+] da botoeira do guidão		
Ð	(simbolo do manual com aro quadrado)	
Botão [+] do equipamento		
•	(simbolo do manual com aro circular)	
•	Indica tecla pressionada por 0.5 Seg (simbolo com borrão preto)	

Ligar / desligar equipamento

Desligar Equipamento

Para desligar o equipamento execute a função [DES] do menu.



Auto-Desligamento

Após 1 hora sem uso o equipamento se auto desliga mas continua contando hora.

Ligar equipamento

Para ligar girar a roda ou pressionar qualquer tecla.

Se o equipamento foi desligado através da função [DES] pressionar qualquer tecla para ligar.

Menu - Visão Geral

As funções que não estão diretamente associadas à uma tecla são executadas a partir do menu de funções.





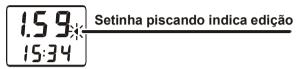
aw ou €	Confirma e executa função	
	Apresenta próxima opção	
9 00 9	Apresenta opção anterior	
(2)	Sai do Menu (ESC)	

Menu – Resumo das funções

inuEL	Zera velocidade média sem zerar odômetro (re-inicia contagem da velocidade média)
P 100	Apresenta velocidade de Pico (velocidade máxima atingida) e permite zeramento
[orr	Permite digitação de um novo valor para o odômetro (corrige odômetro)
Acu	Mostra odômetro acumulado e permite zeramento e edição (alteração) do valor.
RPASA	Zera Odômetro Parcial e Acumulado, Velocidade Média, Velocidade Máxima e Cronômetro.
RFELE	Afere automaticamente o odômetro (calibra o equipamento ao tamanho da roda)
[AL. P	Altera a aferição (CAL / W) manualmente
RUH	Escolhe a função do botão AUXiliar da botoeira
Rul AP	Auto Lap - Torna Auto-Lap ativo ou não
5, nAL	Executa teste do sensor.
	Desliga o equipamento imediatamente (1 hora sem uso se auto desliga)

Como digitar um número

Algumas funções do equipamento solicitam a digitação de um número, como por exemplo a digitação do odômetro correto na função LAP.



⊕ _{ou} ⊕	Incrementa número ou digito que está piscando	
O ou O	Decrementa número ou digito que está piscando	
\odot	Inicia dígito piscante e faz dígito piscante mudar para próximo	
• •	Zera valor editado e pára de piscar dígitos	
• • •	Zera valor editado e pára de piscar dígitos	
(2)	Cancela edição (ESC)	
⊕ _e •	Incrementa número de 100x em 100x	
O _e O	Decrementa número de 100x em 100x	
aux ou €	Confirma valor e finaliza edição.	

Odômetro

Odômetro - Zerar

• • •	[+] e [-] da botoeira pressionados juntos	
• • •	[+] e [-] do eqto. pressionados juntos	
Toque do botão AUX		
AUX	(Botão AUX configurado com função Zerar)	

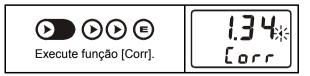
Odômetro - Incrementar / Decrementar

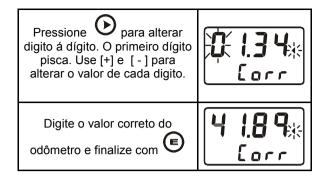
• ou •	Incrementa (soma) 10 metros	
O ou O	Decrementa (subtrai) 10 metros	
• •	Incrementa (soma) 1000 metros	
O _e O	Decrementa (subtrai) 1000 metros	

- Mantendo a tecla pressionada o teclado torna-se auto-repetitivo
- Se [Auto-Lap] estiver habilitada os botões [+] e [-] da botoeira executam a função LAP.

Odômetro - Corrigir [Cor / CKM]

A função [Cor] permite que você altere o valor do odômetro. Esta função é interessante para alterações grandes no valor, como mudar de 1.34Km para 41.89Km por exemplo

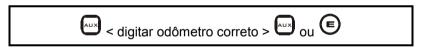




 A digitação do valor pode ser feita dígito à dígito ou acelerada (Consulte "Como digitar um número")

Odômetro - Congelar e corrigir [Lap]

A função [Lap] congela o odômetro para correção e é ideal para obter precisão quando o veículo está em movimento.

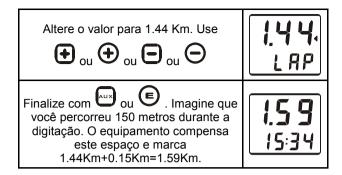


 Importante: O botão Auxiliar tem que estar configurado com a função [LAP]

Exemplo:

Você passa pela porteira que está em 1.44 Km (escrito na planilha) mas seu odômetro marca 1.57Km (você errou o roteiro). Para corrigir:

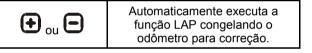
Comentário	Visor
Pressione exatamente no ponto de correção, isto é, em frente a porteira. O odômetro é congelado.	1.5 7: L AP



 A digitação do valor pode ser feita dígito à dígito ou acelerada (Consulte "Como digitar um número")

Odômetro - Auto LAP (auto congelamento)

Você pode habilitar (ligar) o modo Auto LAP (no menu de funções) e neste caso :

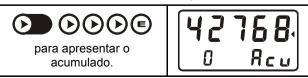


Importante: Somente os botões [+] e [-] da botoeira executam o Auto-Lap. As teclas [+] e [-] do equipamento continuam executando a função de incrementar e decrementar o odômetro à cada toque.

- À partir daí o procedimento é o mesmo da função [LAP]
- A digitação do valor pode ser feita dígito à dígito ou acelerada (Consulte "Como digitar um número")

Odômetro - Acumulado / Totalizador

O odômetro acumulado ou totalizador é a distância percorrida em Km ou Milhas desde a última vez que foi zerado.



+ e -	Zera acumulado	
(2)	Cancela edição (simples consulta)	
ou E	Confirma valor e finaliza edição	

- No exemplo Acumulado = 42768 Km ou Milhas
- A digitação do valor pode ser feita dígito à dígito ou acelerada (Consulte "Como digitar um número")

15

Odômetro - Aferir / Calibrar

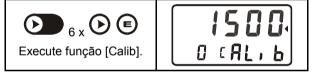
Aferir o odômetro significa calibrar o equipamento para que o odômetro marque o valor correto ajustando-se ao tamanho do pneu.

A calibração é quantificada por um número chamado W ou CAL que indica o número de voltas da roda para cada 2500 metros

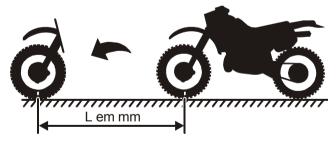
Você pode aferir o equipamento de duas formas:

- Automaticamente......Percorrer uma distância conhecida e informar esta distância ao eqto que calcula o W/CAL
- Aferir manualmente.......Medir o perímetro do pneu e converter para W/CAL

Aferir Manualmente



Medir a circunferência externa do pneu:



- Faça uma marca no pneu e no chão no ponto onde o pneu encosta no chão
- Role o pneu uma volta até a marca encostar no chão e faça uma segunda marca no chão.
- A circunferência da roda é a distância entre as duas marcas no chão em milímetros

Calcule e digite o W / CAL.

 A digitação do valor pode ser feita dígito à dígito ou acelerada (Consulte "Como digitar um número")

Exemplo

A circunferência é L = 2070 mm (207 cm / 2.07m) então W = 2500000/2070 = 1208.

Dica

- Aumentar o W faz o odômetro marcar à menos
- Diminuir o W faz o odômetro marcar à mais

Aferir Automaticamente via quilometragem

Esta função calcula o W automaticamente. O princípio é percorrer uma distância conhecida, executar a função [Afere] e digitar esta distância no equipamento, que calcula e apresenta o W / CAL.

Exemplo:

Vamos aferir utilizando duas placas de Km de uma estrada que tem 1Km de distância entre elas (a distância pode ser qualquer)

Comentário	Visor
Zere o odômetro na primeira placa e desloque até a Segunda placa. Para zerar use e juntos.	0.00
Ao atingir o segundo ponto execute a função AFERE do menu 5 x Pressione [E] na 2º placa. Imagine que o eqto. marcou 1.04Km.	1.0 4 8:F E r E •



- A aferição do odômetro pode ser realizada com o veículo em movimento, desde que a tecla [Entra] tenha sido pressionada exatamente no ponto de aferição. O equipamento compensa a distância percorrida durante a digitação dos dados
- Procure aferir com distância maior que 1Km. Isso garante aferições mais precisas.
- Durante o deslocamento para aferição não realizar nenhum tipo de correção do odômetro, pois neste caso o ponto é marcado e a pista de aferição reiniciada.
- Para aferir não partindo de zero execute uma correção de odômetro (Lap, +, -) no primeiro ponto (chamada Aferição Compensada)
- Você pode aferir em Km ou milhas.

Velocidade Média

Alternar Veloc, Média x Veloc, Instântânea

A velocidade média é apresentada no mesmo visor da velocidade instantânea.

Velocidade Média Velocidade Instantânea



- A tecla alterna a visualização da Velocidade Média e Velocidade Instantânea.
- No exemplo Vel. Inst = 39 e Vel. Média = 85.

Velocidade Média – "Zerar"



 Quando o odômetro é zerado a velocidade média também é zerada.

Cronômetro e Relógio

Alternar visualização Hora x Cronômetro



- A tecla [**E**] alterna a visualização do Cronômetro e Relógio
- O cronômetro mostra até 9:59:59
- O relógio apresenta hora e minuto até 23:59

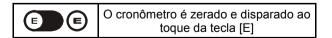
Ajustar Relógio ou Cronômetro

- Pressionar para ajustar / editar o valor da hora ou do cronômetro
- Se estiver mostrando hora vai editar a hora.
- Se estiver mostrando cronômetro vai editar o cronômetro.

• ou •	Incrementa / Decrementa o dígito piscante
\odot	Pula para próximo dígito
ou €	Confirma valor e dispara crono ou hora

 A digitação do valor pode ser feita dígito à dígito ou acelerada (Consulte "Como digitar um número")

Zerar cronômetro



- O cronômetro deve estar visível antes de executar a função
- Se o visor estiver apresentando a hora pressione [E] para mostrar o cronômetro

Apagar Tudo

Esta função do menu zera e reinicia o seguinte:

- Zera Odômetro parcial
- Zera Odômetro Acumulado
- Reinicia medição da Velocidade Média
- Zera Velocidade Máxima (Pico)
- Zera Cronômetro



Velocidade de Pico (máxima atingida)

Esta função de menu permite consultar e zerar a velocidade máxima atingida que é automaticamente armazenada.



+ e -	Zera velocidade de Máxima (Pico)
(2)	Cancela edição (simples consulta)
ou E	Confirma valor e finaliza edição

• A velocidade máxima atingida é apresentada com 1 casa decimal

Teste do Sensor - Sinal

Esta função indica se o sensor está detectando o íma ou não e conta o número de pulsos recebidos.

Deve ser executada para verificar defeitos de instalação ou no sensor.



Cada giro da roda deve gerar um único pulso e portanto o contador deve contar o número de voltas da roda.



• Para finalizar o teste pressione [E]

Botão AUXiliar da Botoeira

Execute a opção do menu e selecione a função que será executada pelo toque do botão AUXiliar da botoeira:

2E-R-	Zera o odômetro instantâneamente
FrUEL	Troca Vel = alterna a apresentação da velocidade instantânea e velocidade média
LAP	Botão auxiliar executa a função LAP
01 2 Ku	Botão "Vazio", isto é, sem função.

ou E	Confirma opção
⊕ ou ⊕ ou ⊙	Apresenta próxima opção
9 ou 9	Apresenta opção anterior

Importante: o Botão AUXiliar se transforma em [Entra] durante as digitações de números e quando o menu está ativo, independente da função selecionada.

Manutenção / Limpeza / Cuidados

- O equipamento pode ser usado na chuva, mas nunca debaixo dágua
- NUNCA use thinner, solvente, gasolina, água raz, removedor, querosene ou produtos químicos para limpeza. Use detergente diluído em aguá e pano macio.
- Não lavar com jato d'água de alta pressão. Envolva o equipamento com saco plástico antes de enviar seu veículo para lavagem.
- Produtos químicos usados como removedores de sujeira em lava-rápidos são extremamente prejudiciais às áreas plásticas do equipamento.
- Evite exposição desnecessária ao sol. Proteja o equipamento colocando por exemplo as luvas sobre o produto.
- Preste atenção na estrada e/ou trilha. Não se distraia com o equipamento.

Especificações

Duração da Bateria (Litio CR2450)

- Aprox. 5 anos * (1 hora por dia | 365 dias por ano)
- Aprox. 5 anos * (8 hora por dia | 52 dias por ano)
- Sensor......Magnético sem contato
- Temp. Operação0°C à 50°C (0°F à 122°F)
- Dimensão **110 x 56 x 27 mm
- Peso......170 g / 6 oz

Precisão (acima de 5Km percorridos)

- Cronômetro / Hora ± 0.005%
- Velocidade Instantânea... ± 1%
- Velocidade Máxima..... ± 1%
- Odômetro. ± 0.1%

[*] A bateria fornecida com o equipamento pode durar menos do que o acima especificado, dado o tempo de armazenagem e transporte. Valores de autonomia são estimados e calculados com 20% de fator de segurança, para veículo trafegando á 60Km/h

[**] Dimensão e peso do computador, com bateria, sem suporte

As especificações , projeto e manual podem mudar sem prévio aviso.

Defeitos mais comuns

Equipamento não liga

- A voltagem da bateria está acima de 2.7V?
- Bateria está posicionada corretamente (com marca (+) para fora e (-) para o lado da mola) ?

Não marca velocidade nem odômetro

- O cabo da botoeira (borracha amarela) está conectada no cabo certo do equipamento?
- Execute Teste do Sensor (SINAL no menu de funções). Gire a roda. O equipamento contou algo? Se sim basta aferir o equipamento e o sensor está funcionando.
- Se não desconecte o sensor e conecte a botoeira no conector do sensor. Aperte o botão AUX da botoeira (neste caso você está simulando um sensor). O teste do sensor conta algo? Se sim troque o sensor (antes verifique s a distância entre o íma e o sensor não é superior à 5mm)

Garantia

A período de garantia é de **6 meses** contados à partir da data de venda, exceto para botoeira e sensor onde a garantia é de **3 meses**.

Despesas de transporte do equipamento correrão **por risco e ordem do proprietário** mesmo durante o período de garantia. Garantia válida com apresentação da nota fiscal.

Todos os serviços de manutenção serão prestados na assistência técnica autorizada:

Totem Equipamentos de Bordo Rua Poanópolis, 248 Poá – S.P - Brasil CEP 08562-300 SAC +55 (11) 4638-2049 contatos@totemonline.com.br

Não nos responsabilizamos por danos ou prejuízos diretos ou indiretos causados pelo mau funcionamento do equipamento, estando este em garantia ou não. A garantia cobre exclusivamente serviço e peças do equipamento de nossa fabricação.

Este equipamento e manual podem sofrer modificações e evoluções sem prévio aviso.